

The coefficient matrix and vector of constants for the system are

$$\begin{bmatrix} 1 & 1 & 3 & 1 \\ -2 & -1 & -4 & -1 \\ 1 & 4 & 10 & 2 \\ -2 & 0 & -4 & 5 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 5 \\ -7 \\ 9 \\ 9 \end{bmatrix}$$

La matriz de coeficientes y el vector de constantes para el sistema son:

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 1 & 3 & 1 \\ -2 & -1 & -4 & -1 \\ 1 & 4 & 10 & 2 \\ -2 & 0 & -4 & 5 \end{bmatrix} \quad b = \begin{bmatrix} 5 \\ -7 \\ 9 \\ 9 \end{bmatrix}$$

$A^{-1}b$  can be computed by using a calculator, or by the method of [CINM](#). Then [SNCM](#) says the unique solution is

$$A^{-1}b = \begin{bmatrix} 38 & 18 & -5 & -2 \\ 96 & 47 & -12 & -5 \\ -39 & -19 & 5 & 2 \\ -16 & -8 & 2 & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 5 \\ -7 \\ 9 \\ 9 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 \\ -2 \\ 1 \\ 3 \end{bmatrix}$$

$A^{-1}$  puede ser calculada usando una calculadora o por el metodo del teorema CINM [217]. Segun el teorema SNCM[230] la unica solucion es:

$$A^{-1}b = \begin{bmatrix} 38 & 18 & -5 & -2 \\ 96 & 47 & -12 & -5 \\ -39 & -19 & 5 & 2 \\ -16 & -8 & 2 & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 5 \\ -7 \\ 9 \\ 9 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 \\ -2 \\ 1 \\ 3 \end{bmatrix}$$